



中国科学院《热工基础》考研真题答案，由科大科院考研网独家提供
科大科院考研网 www.kaoyancas.com 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

中国科学院大学
2013 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：热工基础 参考答案
科大科院考研网独家提供

考生须知：

1. 本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

工程热力学：

一、名词解释：

- 1、可逆过程：如果系统完成某一热力过程后，再沿原来路径逆向进行时，能使系统和外界都返回原来状态而不留下任何变化，则这一过程称为可逆过程。
- 2、不可用能：环境条件下不可能转化为有用功的那部分能量称为熵（不可用能）
- 3、孤立系统熵增原理：在孤立系内，一切实际过程（不可逆过程）都朝着使系统熵增加的方向进行，或在极限情况下（可逆过程）维持系统的熵不变，而任何使系统熵减少的过程是不可能发生的。这一原理即为孤立系熵增原理。
- 4、热力循环：工质由某一初态出发，经历一系列热力状态变化之后，又回到原来初态的封闭热力过程称为热力循环，简称循环。系统实施热力循环的目的是实现预期连续的能量转换。

完整版，请访问www.kaoyancas.net 科大科院考研网，专注于中科大、中科院考研